

**HUBUNGAN HIGIENE PERORANGAN DAN CARA PENYEMPROTAN
PESTISIDA DENGAN TINGKAT KERACUNAN PESTISIDA PADA
PETANI DI DESA KEMBANG KUNING KECAMATAN CEPOGO**



Skripsi Ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Ijazah
S1

Disusun Oleh:

AULIA QISTHI WAHIDA RUSDITA

J410120038

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2016

ABSTRAK

AULIA QISTHI WAHIDA RUSDITA J410120038

HUBUNGAN HIGIENE PERORANGAN DAN CARA PENYEMPROTAN PESTISIDA DENGAN TINGKAT KERACUNAN PESTISIDA PADA PETANI DI DESA KEMBANG KUNING KECAMATAN CEPOGO

xv + 80+ 33

Pestisida golongan organofosfat dapat mempengaruhi fungsi syaraf dengan jalan menghambat kerja enzim kolinesterase. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis higiene perorangan dan cara penyemprotan yang berhubungan dengan keracunan dalam penggunaan pestisida pada petani penyemprot sayur di Desa Kembang Kuning Kecamatan Cepogo Kabupaten Boyolali. Desain penelitian yang digunakan adalah studi *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini 40 petani. Pengambilan sampel dengan *exhaustive sampling* yaitu 40 orang petani. Analisis hubungan dilakukan dengan analisa statistik *fisher exact test*. Hasil penelitian menunjukkan dari pemeriksaan darah didapatkan responden yang keracunan sebanyak 33 responden (89,2%). Hasil analisis bivariat menyatakan adanya hubungan antara higiene perorangan dengan tingkat keracunan pestisida pada petani di Desa Kembang Kuning Kecamatan Cepogo Kabupaten Boyolali Tahun 2016 dengan nilai $p= 0,038$. Serta Ada hubungan antara cara penyemprotan dengan tingkat keracunan pestisida pada petani di Desa Kembang Kuning Kecamatan Cepogo Kabupaten Boyolali Tahun 2016 dengan nilai $p= 0,026$

Kata Kunci : Higiene perorangan, cara penyemprotan, keracunan Pestisida, enzim kolinesterase

Kepustakaan : 41, 1987-2015

Surakarta, 28 Juli 2016


Pembimbing I

Pembimbing II



Heru Subaris Kasjono, SKM.,M.Kes


NIP.19660621198921001



Dwi Astuti, SKM.,M.Kes

NIP.756

Mengetahui,
Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat



Dwi Astuti, SKM.,M.Kes
NIP.756

Aulia Qisthi Wahida Rusdita. J 410 120 038

Personal hygiene relations and ways of spraying pesticide poisoning with pesticides on yellow flower village farmers in district cepogo

ABSTRACT

Spraying pesticides that do not meet the rules of the incidence of poisoning resulting impact on farmers to do with the blood cholinesterase activity. Class of organophosphate pesticides can affect nerve function by inhibiting the enzyme kolinesterse. The purpose of this study was to analyze the personal hygiene and spraying associated with toxicity in a farmer spraying pesticide use on vegetables in Kembang Kuning Cepogo District of Boyolali. The study design used is cross sectional study. The population in this study of 40 farmers. Sampling with exhaustive sampling of 40 farmers. Analysis of the relationship is done with statistical analysis Fisher exact test. The results showed blood tests obtained from respondents who poisoned a total of 33 respondents (89.2%). The risk factors that influence pesticide poisoning (<0.05) the variable of personal hygiene and spraying. The results of the bivariate analysis suggested a link between personal hygiene level of pesticide poisoning in farmers in Kembang Kuning Cepogo Boyolali District of 2016 with a value of $p = 0.038$. As well There is a relationship between how spraying with pesticide poisoning rate on farmers in the village Kembangkuning Cepogo Boyolali District of 2016 with a value of $p = 0,026$

Key Words : *Personal hygiene, Spraying, Level of pesticide poisoning, cholinesterase enzyme*

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

**HUBUNGAN HIGIENE PERORANGAN DAN CARA
PENYEMPROTAN PESTISIDA DENGAN TINGKAT KERACUNAN
PESTISIDA PADA PETANI DI DESA KEMBANG KUNING
KECAMATAN CEPOGO TAHUN 2016**

Disusun Oleh : Aulia Qisthi Wahida Rusdita
NIM : J410120038

Telah kami setuju untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program
Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah




Surakarta, 28 Juli 2016

Pembimbing I

Pembimbing II


Heru Subaris Kasjono, SKM., M.Kes

NIK.19660621198921001


Dwi Astuti, SKM., M.Kes

NIK.756

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

**HUBUNGAN HIGIENE PERORANGAN DAN CARA
PENYEMPROTAN PESTISIDA DENGAN TINGKAT
KERACUNAN PESTISIDA PADA PETANI DI DESA KEMBANG
KUNING KECAMATAN CEPOGO TAHUN 2016**

Disusun Oleh : Aulia Qisthi Wahida Rusdita
NIM : J410120038

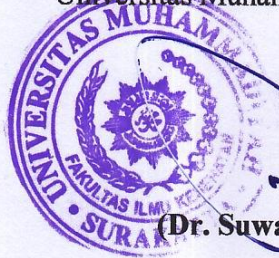
Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tanggal 28 Juli 2016 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan Tim Penguji.

Surakarta, 28 Juli 2016

Ketua Penguji : Heru Subaris Kasjono, SKM., M.Kes (.....)
Anggota Penguji I : Sri Darnoto, SKM., MPH (.....)
Anggota Penguji II : Giat Purwoatmodjo, SKM., M.Kes (.....)

Mengesahkan,
Dekan

Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta



(Dr. Suwaji, M.Kes)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, 28 Juli 2016



Aulia Qisthi Wahida Rusdita

BIODATA

Nama : Aulia Qisthi Wahida Rusdita

Tempat/Tanggal Lahir : Klaten, 06 Juni 1994

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

E-mail : Auliaqisthiwr@yahoo.co.id

Alamat : Dukuh Padokan RT 03 RW 01 Desa Bulurejo
Kecamatan Juwiring Kabupaten Klaten Jawa Tengah

Riwayat Pendidikan : 1. Lulus SDN II Bulurejo tahun 2006
2. Lulus SMPN 1 Delanggu tahun 2009
3. Lulus SMAN I Karanganyar tahun 2012
4. Menempuh pendidikan di Program Studi
Kesehatan Masyarakat FIK UMS sejak tahun
2012

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT Karena berkat rahmat dan karunia-NYA penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini sesuai dengan harapan. Shalawat dan salam semoga senantiasa terlimpah dan tcurahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, dan kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Penulisan skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Dengan judul skripsi **“HUBUNGAN HIGIENE PERORANGAN DAN CARA PENYEMPROTAN PESTISIDA DENGAN TINGKAT KERACUNAN PESTISIDA PADAPETANI DI DESA KEMBANG KUNING KECAMATAN CEPOGO”**. Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati perkenankan penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Suwaji, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dwi Astuti SKM, M.Kes. selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta serta selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi.
3. Heru Subaris K, SKM.,M.Kes selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi.
4. Dosen-dosen Program Studi Kesehatan Masyarakat yang telah memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung demi kelancaran dan keberhasilan setiap proses dalam menuntut ilmu.

6. Teman-teman Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta, khususnya Angkatan 2012 yang tak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih untuk persahabatan yang selalu menguatkan dan membebaskan.
7. Semua pihak yang turut membantu kelancaran penyusunan skripsi yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu, semoga amal baik yang telah diberikan senantiasa mendapatkan ridho Allah SWT.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Surakarta, 28 Juli 2016

Penulis

Aulia Qisthi Wahida Rusdita

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	
<i>ABTRACT</i>	
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
BIODATA	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penyemprotan Pestisida	
1. Definisi Cara Penyemprotan Pestisida	11
2. Cara Menyemprot yang benar	11
3. Kecepatan Angin	13
B. Higiene Perorangan.....	14
C. Keracunan Pestisida	
1. Definisi Pestisida.....	15
2. Penggolongan Pestisida.....	16
3. Toksisitas Pestisida	17
4. Aktivitas Enzim <i>Cholinesterase</i> dan Prinsip Pemeriksaan	18
5. Cara Kerja Insektisida Organofosfat	19
6. Tingkat Keracunan Pestisida.....	21

D. Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Keracunan Pestisida	22
E. Gejala Keracunan dan Pencegahannya	28
F. Kerangka Teori.....	32
G. Kerangka Konsep	33
H. Hipotesis.....	34

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian	
a. Jenis Penelitian.....	35
b. Rancangan Penelitian	35
B. Waktu dan Tempat Penelitian	36
C. Populasi dan Sampel Penelitian	36
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	37
E. Pengumpulan Data	39
a. Jenis Data	
b. Sumber Data	
c. Cara Pengumpulan Data	
d. Pengumpul Data atau enumerator	
F. Langkah-langkah Penelitian.....	42
a. Instrumen Penelitian	
b. Bahan	
c. Jalannya Penelitian	
G. Pengolahan Data	50
H. Analisis Data	51

BAB IV HASIL

A. Gambaran Umum Wilayah Penelitian	54
B. Karakteristik Responden	56
C. Hasil Analisis Univariat	59
D. Hasil Analisis Bivariat	65

BAB V PEMBAHASAN

A. Hubungan Higiene Perorangan dengan Tingkat Keracunan.....	68
B. Hubungan Cara Penyemprotan dengan Tingkat Keracunan	72

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

C. Simpulan	78
D. Saran.....	79

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kecepatan Angin dan Kesesuaiannya untuk Penyemprotan.....	13
2. Simbol dan Peringatan Bahaya pada Label Pestisida	18
3. Gejala Keracunan dan Tanda Keracunan Pestisida.....	28
4. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden	57
5. Hasil Distribusi Frekuensi Higiene Perorangan Responden	59
6. Hasil Persentase Jawaban tentang Higiene Perorangan Responden	59
7. Hasil Distribusi Frekuensi Cara Penyemprotan Responden	60
8. Hasil Persentase Jawaban Tidak Sesuai tentang Cara Penyemprotan Pestisida	61
9. Hasil Distribusi Frekuensi Tingkat Keracunan Responden	62
10. Hasil Distribusi Frekuensi Tingkat Keracunan Responden	63
11. Hasil Tabulasi Silang Frekuensi Higiene Perorangan dengan Tingkat Keracunan Responden	64
12. Hasil Tabulasi Silang Frekuensi Cara Penyemprotan dengan Tingkat Keracunan Responden	65
13. Hasil Hubungan antara Higiene Perorangan dengan Tingkat Keracunan Pestisida Tahun 2016.....	66
14. Hasil Hubungan antara Cara Penyemprotan dengan Tingkat Keracunan Pestisida Tahun 2016.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gejala Keracunan	29
2. Piktogram Pada Label Pestisida	31
3. Kerangka Teori	32
4. Kerangka Konsep	33
5. Rancangan Penelitian	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Lembar Persetujuan Responden
2. Kuesioner Karakteristik Responden
3. Lembar Observasi Penelitian
4. Lembar Pertanyaan Tambahan
5. Form Hasil Pemeriksaan *Cholinesterase* dari Laboratorium Kesehatan Daerah Boyolali
6. Hasil Analisis Output Uji Statistik
7. Perhitungan Rumus Sturges
8. Hasil Presentasi Jawaban Lembar Observasi
9. Pedoman Observasi
10. Surat Ijin Penelitian
11. Surat Bukti Selesai Penelitian
12. Peta Wilayah Penelitian
13. Dokumentasi

DAFTAR SINGKATAN

Ach	: Asetilkolin
ACHE	: <i>Asetilcholinestrerase</i>
APD	: Alat Pelindung Diri
DDT	: <i>Diklorodifenitrikloroetan</i>
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
Labkesda	: Laboratorium Kesehatan Daerah
LC ₅₀	: <i>Lethal Concentration 50%</i>
LD ₅₀	: <i>Lethal Dose 50%</i>
NH ₂ COOH	: Asam Karbamat
OP	: <i>Organophosphat Pesticide</i>
OPT	: Organisme Pengganggu Tanaman
SSP	: Sistem Syaraf Pusat
WHO	: <i>World Health Organization</i>